

Reinigungs-Kit SecuriRAS® ASD

Technische Dokumentation



Hersteller:

SECURITON GmbH
Von-Drais-Straße 33
77855 Achern, Deutschland
www.securiton.de

Das Produkt (Hardware, Software oder technische Dokumentation) unterliegt dem Urheberrecht des Herstellers. Jeder unerlaubte Eingriff, jede missbräuchliche Anwendung, das Kopieren oder der unerlaubte Handel mit diesem Produkt stellen eine Verletzung des Urheberrechtes dar und wird rechtlich verfolgt.

Copyright by SECURITON GmbH

Gültigkeit



HINWEIS

Das vorliegende Dokument ist nur für das in diesem Kapitel beschriebene Produkt gültig und kann ohne Vorankündigung geändert oder zurückgezogen werden. Die Gültigkeit der gemachten Aussagen in diesem Dokument ist so lange gültig bis die Aussagen durch eine Neuauflage des Dokuments (TD004168 mit neuem Index) geändert werden. Der Benutzer des Dokuments ist verpflichtet, sich selbst über den aktuellen Stand des Dokuments beim Herausgeber zu informieren. Es besteht kein Rechtsanspruch für Falschaussagen in diesem Dokument, welche dem Herausgeber zum Zeitpunkt der Herausgabe nicht bekannt waren. Handschriftliche Änderungen und Ergänzungen haben keine Gültigkeit.

Fremdsprachige Dokumente gemäß Aufzählung in diesem Dokument, werden immer gleichzeitig mit der deutschen Ausgabe freigegeben oder geändert. Bei Abweichungen im fremdsprachigen Dokument ist deutschsprachiger Text des Dokuments verbindlich.

In diesem Dokument sind Wörter teilweise in **blauer Schrift** gedruckt. Bei dieser Hervorhebung handelt es sich um Begriffe und Kennzeichnungen, welche in allen Sprachen gleich sind und nicht übersetzt werden. Der Benutzer wird gebeten, miss- und unverständliche Aussagen, Fehler, Falschangaben usw. dem Herausgeber mitzuteilen.

Das vorliegende Dokument richtet sich an geschultes Fachpersonal für Montage, Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung dieses Produktes.

Dokument-Historie

Erstausgabe **Datum 31.10.2024**

Index „a“ **Datum 03.02.2025**

Wichtigste Änderungen gegenüber Erstausgabe:

Kapitel	Neu (n) / geändert (c) / gelöscht (d)		Was / Grund
8	c	Artikel Insektenschutzgitter IPS 35 hinzugefügt	Erweiterung

Index „b“ **Datum 26.03.2026**

Wichtigste Änderungen gegenüber Erstausgabe:

Kapitel	Neu (n) / geändert (c) / gelöscht (d)		Was / Grund
5	n	Vorsicht- und Hinweiskasten hinzugefügt	Vorsicht: Fremdkörper / Hinweis: Abkühlphase
5.1	c	Max. Ausblas- und Absaugdauer	War nicht vorhanden

Index „c“ **Datum 07.05.2026**

Wichtigste Änderungen gegenüber Erstausgabe:

Kapitel	Neu (n) / geändert (c) / gelöscht (d)		Was / Grund
7	n	Instandhaltung	Hinweis Elektroprüfung
9	c	Technische Daten	Schutzklasse auf I angepasst

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	7
1.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	7
1.2	Sicherheit und Umwelt	7
1.2.1	Hinweis- und Warnsymbole	7
1.2.2	Sicherheitshinweise	8
1.2.3	Verordnung EG Nr. 1907/2006 (REACH)	9
1.2.4	Entsorgung	9
1.3	Produktidentifikation	9
1.4	Gewährleistung	9
1.5	Produktänderungen	9
2	Einsatzbereich	10
3	Aufbau	10
4	Funktion	10
5	Funktionsbeschreibung	11
5.1	Ablauf	11
6	Zubehörteile	12
7	Instandhaltung / Wartung	14
7.1	Schutzklasse und Geräteöffnung im Rahmen der Elektroprüfung	14
8	Artikelnummern	15
9	Technische Daten	16
10	Abbildungsverzeichnis	17

1 Allgemeines

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung



HINWEIS

Bestimmungsgemäße Verwendung: Brandschutz

1.2 Sicherheit und Umwelt

Sofern das Produkt von geschultem Fachpersonal gemäß dem vorliegenden Dokument eingesetzt wird und die Sicherheits-symbole sowie sämtliche Hinweise beachtet werden, besteht im Normalfall und bei sachgerechter Anwendung keine Gefahr für Personen, Sachen und die Umwelt. Das Produkt erfüllt die Anforderungen, damit im Betrieb die Gesundheit von Personen und die Umwelt nicht gefährdet werden. Nationale und länderspezifische Gesetze, Vorschriften und Richtlinien müssen in jedem Fall beachtet und eingehalten werden.

Beachten Sie diese Gefahrenhinweise. Sie helfen Unfälle zu verhüten und Schäden zu vermeiden.

1.2.1 Hinweis- und Warnsymbole

Im Dokument werden die folgenden Hinweis- und Warnsymbole verwendet, die auf Gefahren oder besondere Eigenschaften aufmerksam machen.



GEFAHR

Vom Produkt kann für Personen bei Nichtbeachten des Hinweises eine unmittelbare Gefahr mit hohem Risiko-grad ausgehen. Wenn sie nicht vermieden wird, können Tod oder eine schwere Verletzung die Folge sein.



WARNUNG

Vom Produkt kann für Personen bei Nichtbeachten des Hinweises eine möglicherweise drohende Gefahr mit mittlerem Risikograd ausgehen. Wenn sie nicht vermieden wird, können Tod oder eine schwere Verletzung die Folge sein.



VORSICHT

Vom Produkt kann für Personen bei Nichtbeachten des Hinweises eine möglicherweise drohende Gefahr mit niedrigem Risikograd ausgehen. Wenn sie nicht vermieden wird, kann eine leichte Verletzung die Folge sein.



HINWEIS

Das Produkt kann bei Nichtbeachten des Hinweises möglicherweise eine Fehlfunktion ausführen oder es können Sach- oder Umweltschäden die Folge sein.

1.2.2 Sicherheitshinweise



STROMSCHLAG

Das Produkt wird mit elektrischem Strom betrieben. Bei falscher Montage, Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung besteht Lebensgefahr oder Gefahr von schweren Verletzungen durch Stromschlag. Die Sicherheitshinweise sind unbedingt zu beachten.



GEBRAUCHSANLEITUNG LESEN



Für eine sichere und sachgerechte Anwendung ist unbedingt die Gebrauchsanleitung und weitere produktbegleitende Unterlagen vor Gebrauch sorgfältig zu lesen und für spätere Verwendungen aufzubewahren. Insbesondere die Gefahrenhinweise sind zwingend zu beachten.



ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG



Das Produkt enthält elektronische Bauteile, die gegenüber elektrostatischer Entladung (ESD) empfindlich sind. Berührungen durch Personen oder Gegenstände können zu einer elektrostatischen Entladung führen, die das Produkt beschädigen oder zerstören. Zur Vorbeugung werden zur Erdung von Personen und zum Potentialausgleich ESD-Bänder verwendet.

1.2.3 Verordnung EG Nr. 1907/2006 (REACH)



VERORDNUNG EG NR. 1907/2006 (REACH)

Allgemeiner Hinweis: Erklärung zur Verordnung EG Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

Enthalten die Erzeugnisse Stoffe der Kandidatenliste in einer Konzentration von >0,1% entsprechend Artikel 33 der Verordnung EG Nr. 1907/2006 (REACH) sowie im Hinblick auf den damit verbundenen sicheren Umgang informiert Sie die folgende Internetseite: <https://www.securiton.de>

1.2.4 Entsorgung



ELEKTRO- / ELEKTRONIKGERÄTE UND BATTERIEN

Elektro- und Elektronikgeräte sowie Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Als Endnutzer sind Sie gesetzlich zur Rückgabe verpflichtet. Elektro- und Elektronikgeräte sowie Batterien können nach Gebrauch an den Verkäufer oder in den dafür vorgesehenen Rücknahmestellen (z. B. in kommunalen Sammelstellen oder im Handel) unentgeltlich zurückgegeben werden.



RECYCLING

Das Produkt oder Bestandteile davon bestehen inklusive ihrer Verpackungen aus recyclingfähigem Material und können unter Beachtung der in diesem Dokument aufgeführten Angaben zur Entsorgung der Wiederverwertung zugeführt werden.

1.3 Produktidentifikation



HINWEIS

Die Typenschilder, Typenbezeichnungen und/oder Kennzeichnungen auf Geräten und bestückten Leiterplatten dürfen nicht entfernt, überschrieben oder sonst wie unkenntlich gemacht werden.

1.4 Gewährleistung



HINWEIS

Das Produkt darf nur mit den vom Hersteller bezeichneten und gelieferten Hardware, Software und Inbetriebnahmemittel betrieben werden. Jeder unerlaubte Eingriff in die Hardware und/oder Software sowie der Einsatz von systemfremden Produkten ist untersagt und kann zu Fehlfunktionen und/oder Beschädigungen des Produktes führen. Dadurch entfallen alle Garantie- und Haftungsansprüche gegenüber dem Hersteller des Produktes. Auch das Nichtbeachten der Gebrauchsanleitung sowie unsachgemäße Wartungs- und Reparaturarbeiten führen zum Erlöschen der Garantie und der Produkthaftung.

1.5 Produktänderungen



HINWEIS

Grundsätzlich wird empfohlen, immer die jeweils letztgültige Produkt SW-Version zu verwenden. Aufgrund einer durch den Hersteller vorgenommen Hardware- oder Software-Änderung eines Produktes kann kein Recht auf eine Aktualisierung für bestehende Produkte abgeleitet werden.

2 Einsatzbereich

Das Reinigungs-Kit SecuriRAS® ASD wird generell bei Service- und Instandhaltungsarbeiten von Ansaugrauchmeldern eingesetzt. Es dient zur Reinigung der Ansaugleitungen, die mit hoher Leistung abgesaugt und ausgeblasen werden können. Mit dem mitgelieferten Zubehörmaterial ist eine Adaption an die jeweiligen Ansaugleitungen möglich.

Das Reinigungs-Kit ist bei einer Umgebungstemperatur von unter -5°C **NICHT** zu empfehlen, da dies warme Luft in die Ansaugleitung bläst und es dadurch zu Eisbildungen kommen kann.

Bei solchen Umgebungstemperaturen ist ZWINGEND trockene Luft zu verwenden, in der Regel also Stickstoff.

3 Aufbau

Das Reinigungs-Kit SecuriRAS® ASD ist ein elektrischer Kompressor mit sehr hoher Leistung. Er dient zur Reinigung der Ansaugleitungen von Ansaugrauchmeldern. Eine Reinigung kann dabei wahlweise durch Absaugen oder Ausblasen erfolgen. Die mitgelieferten Adapter können sowohl für die Absaugung der Ansaugleitung (empfohlen außer bei EX-Bereichen / gezwungen z. B. OP-Räume bzw. Reinräume) als auch beim Ausblasen der Ansaugleitung benutzt werden.

4 Funktion

Bei Service- und Instandhaltungsarbeiten kann das Reinigungs-Kit SecuriRAS® ASD als Alternative zu handelsüblichen Kompressoren eingesetzt werden. Durch sein geringes Gewicht und die kleine Bauweise ist es auch in schwer zugänglichen Installationsstandorten der Ansaugrauchmelder gut einsetzbar.

Mit Hilfe des Zubehörmaterials ist der Anschluss an die jeweiligen Ansaugleitungen möglich. Für den Reinigungsvorgang empfehlen wir hierbei, das Reinigungs-Kit SecuriRAS® ASD über den Drei-Wege-Kugelhahn an die Ansaugleitung anzuschließen.

Vorteile des Reinigungs-Kit SecuriRAS® ASD:

- Elektrischer Kompressor mit sehr hoher Leistung
- Absaugen und Ausblasen von Ansaugleitungen
- Geringes Gewicht und kleine Bauweise
- Tragbar inkl. Haltegurt
- Inklusive sämtlicher Zubehörteile für die Adaption an die jeweiligen Ansaugleitungen

5 Funktionsbeschreibung

Sowohl aussaugen wie auch ausblasen der Ansaugleitung kann zum gewünschten Ergebnis führen. Dies kann bzgl. des tatsächlichen Schmutz/Staubaufkommens von Objekt zu Objekt unterschiedlich sein. Sinnvollerweise ist dies entsprechend den Umgebungsbedingungen vor Ort auszutesten. Oft ist auch eine Kombination aus beidem sinnvoll.

Beim Ausblasen der Ansaugleitung wird der Schmutz/Staub wieder in die Umgebung abgegeben. Aus diesem Grund wird in sensiblen und sauberen Bereichen eine Absaugung bevorzugt.



VORSICHT

Auf der Auslassseite ist **kein** Rückschlagventil vorhanden, welches verhindert, dass Fremdgegenstände in das Gerät eindringen können.



HINWEIS

Grundsätzlich wird empfohlen, wenn mehrere Ansaugrauchmelder gereinigt werden, dass zwischen den Reinigungsvorgängen eine Abkühlphase des Reinigungs-Kits von 10 min. erfolgt, um so die Funktion des Reinigungs-Kits gewährleisten zu können.

5.1 Ablauf

- Vor den Reinigungs-Arbeiten ist der Ansaugrauchmelder in Revisions-Betrieb zu bringen
- Überprüfung der Luftstromüberwachung der jeweiligen Ansaugleitung des Ansaugrauchmelders (Luftstrom-Istwert)
- Reinigung der Zubehörkomponenten, z. B. Filterkasten, Staub- und Zyklonabscheider, Wasserabscheider, etc.
- Überprüfung bzw. Sichtkontrolle des eingesetzten Filterelement (ggfs. ist dieses auszuwechseln)
- Bei starkem Staub- und Verschmutzungsaufkommen im Überwachungsbereich ist u. U. der Ventilator des Ansaugrauchmelders zusätzlich zu reinigen
- Reinigung des in der jeweiligen Rauchsensorkammer befindlichen „Insektenschutzgitters“
- Reinigung des Luftstromsensor (VORSICHT beim Ausbau, da empfindliches Bauteil)
- Überprüfung der aktuellen Verschmutzung des jeweiligen Rauchsensors mittels Programmier-Software „ASD Config“ (falls erforderlich ist dieser sofort oder gemäß DIN14675 oder spätestens nach acht Betriebsjahren auszutauschen)
- Entscheidung des Service-Technikers, ob eine Absaugung oder Ausblasung durchgeführt werden soll
- Adaption des Reinigungs-Kit ASD über mitgelieferte Zubehörteile an bestehende Ansaugleitung
- Durchführung des Absaugvorganges für min. 60 sek. / max. 120 sek
- ACHTUNG! Das Staubgitter in dem Ansaugstutzen ist in regelmäßigen Abständen zu reinigen!
- Durchführung des Ausblasvorganges für min. 60 sek. / max. 120 sek
Danach ist das Insektenschutzgitter nochmals zu prüfen und ggf. zu reinigen.
- Nach den Reinigungsmaßnahmen ist wiederum der Luftstrom-Istwert der jeweiligen Ansaugleitung zu kontrollieren, dieser sollte nahezu wieder beim Luftstrom-Sollwert (100%) liegen.
- Falls der Luftstrom-Sollwert nicht den gewünschten Erfolg gebracht hat, sind die Arbeiten nochmals durchzuführen

6 Zubehörteile

- 2 Stück Adaptionsschläuche für die Anbindung an die Ansaugleitung
- 1 Stück Verbindungsstück mit zwei PVC-Verschraubungen
- 2 Stück Adapter, welche auf dem Reinigungs-Kit ASD verschraubt, sind
- 1 Stück Koffer (Optional) für Reinigungs-Kit ASD



Abb. 1 Adaptionsschläuche Ø 25 mm

Diese beiden Adaptionsschläuche dienen zum Absaugen oder Ausblasen der Ansaugleitung des Ansaugrauchmelder. Die Schläuche können für längere Wege aneinandergeschraubt oder getrennt benutzt werden. Die Verlängerung an der einen Seite des Schlauches kann für die Adaption an Drei-Wege-Kugelhähne verwendet werden.



Abb. 2 Verbindungsstück mit 2 PVC-Verschraubungen

Dieses Verbindungsstück wird für die Adaption an die Verschraubungen bzw. den ADB 1000 oder ADB 2000, welche man vor Ort findet vorfinden kann, verwendet, um so den Ausblas- oder Absaugvorgang durchführen zu können.



Abb. 3 Adapter

Diese beiden Adapter sind bei Lieferung bereits an dem Kompressor angebracht. Sie sind die Verbindungsstücke zwischen Schlauch und Kompressor (Ausblas- und Absaugseite).



Abb. 4 Koffer für Reinigungs-Kit ASD

Dieser Transportkoffer kann optional dazu bestellt werden. Hierin kann der Kompressor inkl. dem Zubehör optimal gelagert und transportiert werden.

7 Instandhaltung / Wartung



HINWEIS

Für Instandhaltungsarbeiten gelten die länderspezifischen Richtlinien und Normen. Die Instandhaltung von Brandmeldeanlagen darf unter Beachtung der jeweils gültigen Sicherheitsvorschriften nur durch geschultes Fachpersonal erfolgen!

Des Weiteren ist die Technische Dokumentation des jeweiligen Ansaugrauchmelders zu berücksichtigen.

7.1 Schutzklasse und Geräteöffnung im Rahmen der Elektroprüfung



HINWEIS

Das Gerät ist gemäß DIN EN 61140 der Schutzklasse I zugeordnet. Der Schutz gegen elektrischen Schlag wird durch eine basisolierte Konstruktion sowie den Anschluss aller berührbaren leitfähigen Teile an den Schutzleiter (PE) sichergestellt.

Zur ordnungsgemäßen Durchführung von Elektroprüfungen, insbesondere der Messung des Schutzleiterwiderstands im Rahmen von wiederkehrenden Prüfungen nach DIN VDE 0701-0702, ist es erforderlich, Zugang zu den entsprechenden internen Anschlussstellen zu erhalten.

Aus diesem Grund ist es zulässig, das Gerät ausschließlich zum Zweck der Schutzklassen- und Schutzleiterprüfung zu öffnen, ohne dass dadurch die Garantie des Herstellers erlischt, sofern folgende Bedingungen eingehalten werden:

- Die Öffnung erfolgt ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal.
- Es werden keine baulichen Veränderungen oder Modifikationen am Gerät vorgenommen.
- Nach Abschluss der Prüfung wird das Gerät ordnungsgemäß und vollständig verschlossen.
- Die vorhandenen Dichtungen und Befestigungselemente werden wieder korrekt montiert.

Diese Regelung stellt sicher, dass interne Elektroprüfungen, wie sie häufig innerhalb von Unternehmen durchgeführt werden, korrekt, normkonform und ohne Einschränkung der Gerätesicherheit erfolgen können.

8 Artikelnummern

Kurzbezeichnung		Art. Nr. SECURITON
Ansaugrauchmelder SecuriRAS® ASD 535-1	ASD 535-1	11-2000015-01-xx
Ansaugrauchmelder SecuriRAS® ASD 535-2	ASD 535-2	11-2000016-01-xx
Ansaugrauchmelder SecuriRAS® ASD 535-3	ASD 535-3	11-2000017-01-xx
Ansaugrauchmelder SecuriRAS® ASD 535-4	ASD 535-4	11-2000018-01-xx
Rauchsensor SSD 535-1	SSD 535-1	11-2000008-01-xx
Rauchsensor SSD 535-1-CP	SSD 535-1-CP	11-2000011-01-xx
Rauchsensor SSD 535-2	SSD 535-2	11-2000009-01-xx
Rauchsensor SSD 535-2-CP	SSD 535-2-CP	11-2000012-01-xx
Rauchsensor SSD 535-3	SSD 535-3	11-2000010-01-xx
Rauchsensor SSD 535-3-CP	SSD 535-3-CP	11-2000013-01-xx
Luftstromsensor AFS 35	AFS 35	11-2200051-01-xx
Ersatzventilator AFU 35	AFU 35	11-2200052-01-xx
Insektenschutzgitter IPS 35	ASD - IPS 35	11-2300012-01-xx
Ansaugrauchmelder SecuriRAS® ASD 532	ASD 532	11-2000003-01-xx
Rauchsensor SSD 532-1	SSD 532-1	11-2000004-01-xx
Rauchsensor SSD 532-2	SSD 532-2	11-2000004-02-xx
Rauchsensor SSD 535-3	SSD 532-3	11-2000004-03-xx
Luftstromsensor AFS 32	AFS 32	11-2200007-01-xx
Ersatzventilator AFU 32	AFU 32	11-2200008-01-xx
Reinigungs-Kit SecuriRAS® ASD	ASD RK	50-0500062-01-xx
Transportkoffer für Reinigungs-Kit	ASD RK-Koffer	50-0500095-01-xx

9 Technische Daten

Eigenschaften		
Versorgungsspannung	230	VAC
Leistungsaufnahme	1000	W
Stromaufnahme	6	A
Druckluftleistung		
• Luftvolumen“	ca. 1700	l/min
• Betriebsdruck	ca. 250	mbar
Zul. Umgebungstemperatur	-5 bis +40	°C
Gewicht (ohne Zubehör)	ca. 2700	g
Gewicht (mit Zubehör)	ca. 3800	g
Gewicht (mit Zubehör und Verpackung)	ca. 5300	g
Schutzklasse gem. VDE 0100 Teil 410, 412		I
Zulassung (nicht zulassungsrelevant!)		

10 Abbildungsverzeichnis

Abb. 1 Adaptionsschläuche Ø 25 mm.....	12
Abb. 2 Verbindungsstück mit 2 PVC-Verschraubungen.....	12
Abb. 3 Adapter.....	13
Abb. 4 Koffer für Reinigungs-Kit ASD	13